

INFOPRODUKT

AGD
MAŁE

SPRZĘT DOMOWY

Numer 7/2023 lipiec

ISSN: 2719-728X Cena: 4,49 PLN (cena zawiera 8% VAT)

R e k l a m a



**POBIERZ
NUMER!**

Beldray est 1872

Temat numeru!

Szczoteczki i irygatory

Parownice do odzieży

Termowentylatory



9 772719 728308 07

Systemy do prasowania
Laurastar w programie
„Next in Fashion”

Odkurzacze Miele
Triflex z gwarancją
satisfakcji

AGD marki
Samsung
w służbie zwierząt

Amica nagrodzona
Srebrnym Listkiem
za działania CSR



Fot. Beldray

Serwis informacyjny

Branżowe informacje z Polski i ze świata.

ASEKOL PL ENVIROPOL PL

Nowe rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów.

Szczoteczki i irygatory

O higienę jamy ustnej należy dbać kompleksowo. Pomogą w tym nie tylko szczoteczki elektryczne, ale również irygatory.

Nowości produktowe

Drobny, domowy sprzęt AGD.

Termowentylatory domowe

To stosunkowo proste urządzenia, które sprawdzą się przez cały rok. Ich atutem jest możliwość szybkiego nagrzania powietrza w pomieszczeniu dzięki jego równomiernej dystrybucji.

Parownice do odzieży

Urządzenia te sprawdzają się np. w odświeżaniu lekkiej odzieży, takiej jak bluzki czy koszulki, prasowaniu wiszących zastaw i wielu innych zastosowaniach.

Odkurzacze

bezworkowe

Nowoczesne odkurzacze bezworkowe są coraz częściej wybierane przez konsumentów.

Grzejniki

konwektorowe

W chłodniejsze dni przed sezonem grzewczym sięgamy po grzejniki, które pozwalają na utrzymanie w pomieszczeniach odpowiedniej temperatury.

Wagi

osobowe

Są niezbędne zarówno dla tych, którzy czynnie uprawiają sport, jak i dla tych, którzy decydują się na zdrowy tryb życia i przejście na dietę.

WIĘCEJ NA infoprodukt.pl



Struktura dystrybucji magazynu InfoProdukt SDA*



- Zwizualizowane sieci sklepów AGD, RTV, IT, media
- Zwizualizowane sieci sklepów elektrycznych i oświetleniowych
- Studia kuchenne oraz salony meblowe, projektanci
- Niezależne sklepy AGD, RTV, IT, media
- Hipermarkety, supermarkety, dyskonty
- Kanał internetowy, sklepy i witryny poradnikowe
- Firmy przedstawicielskie i kadra zarządzająca

*Szczegółowy wykaz odbiorców znajduje się na stronie: www.infoprodukt.pl

Magazyn w wersji cyfrowej

Lokalna strona WWW

Globalna strona WWW

Wyślij e-mail

Ściągnij plik

Wyświetl film

Akcja, promocja

Wydawca:

InfoMarket Sp. z o.o.
ul. Modlińska 199A/31, 03-122 Warszawa

Redaktor naczelny:

Piotr Krakowiak

Miejsce i data wydania:

Warszawa, lipiec 2023

Druk:

Fundacja Źródła Życia

Konfekcjonowanie:

ADK Dariusz Krakowiak

Znak informacyjny:

ISSN: 2719-728X

Numer wydania:

Nr 7, lipiec 2023

Niniejsza publikacja jest zastrzeżona patentowo i w całości chroniona prawem autorskim. Wszelkie komercyjne przytaczanie całości bądź wybranych fragmentów opracowania wymaga zgody Wydawcy. Materiały InfoMarket Sp. z o.o. zabezpieczone zostały specjalnym kodem. W przypadku naruszenia dóbr intelektualnych bądź materialnych InfoMarket Sp. z o.o., poniesione straty będą egzekwowane prawnie.

MADE IN
GERMANY

THOMAS

www.robert-thomas.pl

WODA JEST
W NASZYM
DNA!



Wet Jet System



Filtr wodny



Filtr HEPA 13



Bezworkowy



Funkcja prania



Zbieranie wody
i wilgoci



Silny i wydajny
silnik z BYPASS

ODKURZACZ PIORĄCY Z FILTREM WODNYM!

AQUA+ PET & FAMILY PLUS

DLA KOCHAJĄCYCH ZWIERZĘTA

Samsung

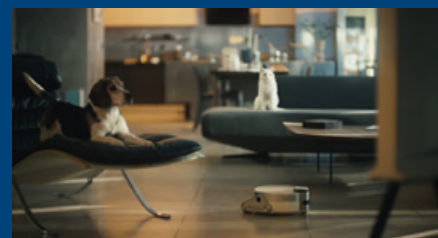
AGD w służbie zwierząt

Wychodząc z domu i zostawiając w nim pupila samego, ograniczamy możliwość opieki i kontroli nad nim. Na szczęście istnieją na rynku nowoczesne rozwiązania, które mogą skutecznie pomóc w opiece nad zwierzętami, a jednocześnie pomóc w utrzymaniu czystości.



Samsung Jet Bot AI+ to „inteligentny” robot sprzątający, który zadba nie tylko o perfekcyjny porządek w domu, ale również pomoże w zdalnej opiece nad zwierzętami. Dzięki trybowi Jet Live możemy podejrzeć swoje czworonogi z dowolnego miejsca. Tryb wykorzystuje przednią kamerę do transmisji obrazów wideo na żywo za pośrednictwem aplikacji Samsung SmartThings. Co więcej, funkcja „Zdalna opieka” umożliwia włączenie zwierzątkowi muzyki lub filmu, żeby czuł się dobrze, przebywając w domu bez właściciela.

Dywany nie są popularne w domach, w których mieszkają czworonożni przyjaciele, ze względu na sierść i uciążliwe jej odkurzanie. Panele i płytki to najczęściej spotykane rodzaje podłóg ze względu na łatwość utrzymania ich w czystości. Jednak nie pozwalają psom złapać odpowiedniej przyczepności, co może skutkować poślizgnięciem się i niechcianym urazem. Dywany zapewniają odpowiednią przyczepność, a ich odkurzanie może być wygodne i skuteczne dzięki odkurzaczowi bezprzewodowemu Samsung Bespoke Jet. Minielektroszczotka Pet Tool skutecznie usuwa nawet drobną sierść z kanap, krzeseł, materacy czy też pościeli. Bespoke Jet został również wyposażony w automatyczną stację czyszczącą, która po zakończonym sprzątaniu opróżnia pojemnik na zanieczyszczenia. Wystarczy po odstawieniu odkurzacza na stację, a system Air Pulse zasie kurz do worka, który znajduje się w korpusie urządzenia. Worek wystarczy wymienić raz na 2 –



3 miesiące. Takie rozwiązanie ogranicza do minimum kontakt z kurzem i alergenami. Dodatkowo worek w stacji ogranicza rozprzestrzenianie się bakterii aż do 99,9 proc. Kolejnym sposobem na zabezpieczenie śliskich powierzchni są maty antypoślizgowe, które zapewnią odpowiednią i bezpieczną powierzchnię do poruszania się pupilowi.

Amica

Nagrodzona Srebrnym Listkiem za działania CSR

Grupa Amica została wyróżniona Srebrnym Listkiem CSR, przyznawanym przez tygodnik „Polityka”. Nagroda jest wręczana przedsiębiorstwom, które deklarują uwzględnianie i wdrażanie kluczowych rozwiązań z zakresu zrównoważonego rozwoju.

Listki CSR „Polityki” to ranking działających w Polsce firm, które są uznawane za najbardziej zaangażowane społecznie. Zestawienie jest przygotowywane przez tygodnik „Polityka” we współpracy z Forum Odpowiedzialnego Biznesu oraz firmą Deloitte. Konkurs ma na celu wyłonienie firm, które kreują wzorce i postawy liderów zrównoważonego rozwoju wewnątrz przedsiębiorstw, mierzą swój wpływ na otoczenie, a ich działalność opiera się na rzetelnych danych, realnych działaniach i dialogu z interesariuszami. Po raz dwunasty w historii konkursu wybrane firmy uhonorowano Złotymi, Srebrnymi i Białymi Listkami CSR. Ich działalność została oceniona pod względem środowiskowym (E), społecznym (S) i ładu korporacyjnego (G). Do tegorocznej edycji zestawienia zgłosiło się 127 podmiotów, a nagrodzonych zostało 105 firm. Złoty Listek trafił do 24 organizacji, Srebrny Listek do 35, a Biały do 46. Srebrny Listek – przyznany grupie Amica – oznacza, że firma w swojej codziennej działalności wdraża dobrej jakości rozwiąza-



nia i ujawnia informacje związane z działalnością w obszarze ESG. – Nagroda od tygodnika „Polityka” jest potwierdzeniem naszej konsekwentnej polityki realizowania dzia-

łań, które są zorientowane na kwestie zrównoważonego rozwoju, a przy tym wywierają pozytywny wpływ społeczny – komentuje Maciej Krzysztosek, rzecznik prasowy oraz manager komunikacji korporacyjnej i ESG w grupie Amica. – Przykładem naszych działań w tym zakresie są inwestycje w odnawialne źródła energii czy gospodarkę obiegu zamkniętego. O tym wszystkim opowiadamy w naszym raporcie rocznym, którego istotną część stanowi raport zrównoważonego rozwoju. Uwzględniliśmy w nim m.in. drogę ku cyrkularności, którą planujemy osiągnąć do 2030 r., kwestie związane z rozwojem i edukacją pracowników oraz wdrożenie kryteriów ESG w codziennym zarządzaniu łańcuchem dostaw.

Srebrny Listek to jednak nie jedyne wyróżnienie, które w ostatnim czasie zostało przyznane grupie Amica. Niedawno firma otrzymała również tytuł Herosa Rynku Kapitałowego 2023 w kategorii półka giełdowa, która prowadzi działania związane z ESG na najwyższym poziomie. Tytuł Herosa Rynku Kapitałowego jest przyznawany przez Stowarzyszenie Inwestorów Indywidualnych, a celem wyróżnienia jest docenienie wkładu spółek, dziennikarzy, blogerów i analityków przyczyniających się do rozwoju polskiego rynku kapitałowego i tym samym promujących najwyższe standardy komunikacji.

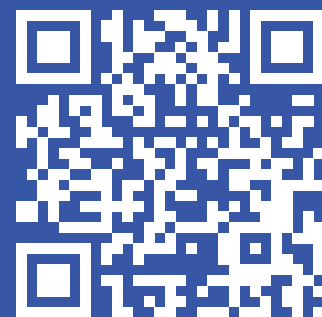
Jak prawidłowo pozbyć się ELEKTROODPADÓW?



WWW.ELEKTROSEGREGACJA.PL

Wybierz jedno z wielu dostępnych rozwiązań:

- Czerwone Kontenery
- Bezpłatny odbiór dużych urządzeń bezpośrednio z domu
- Odbiory z firm
- Konkurs dla szkół
- Posprzątaj ROD
- E-boxy
- Kocham Recykling z ASEKOL PL



Miele

Odkurzacze Triflex z gwarancją satysfakcji

Klienci mogą bez konsekwencji przetestować innowacyjną konstrukcję odkurzaczy Miele Triflex dzięki gwarancji satysfakcji.

Wystarczy w okresie od 1 czerwca do 30 lipca 2023 r. zakupić w punkcie partnerskim jeden z odkurzaczy: Triflex HX1 lub HX2 objęty promocją. Klient powinien zachować oryginalne opakowanie, komplet akcesoriów oraz oryginał do wodu zakupu. W ciągu 30 dni od daty zakupu można zrezygnować z urządzenia oraz odebrać zwrot kosztów. W tym celu wystarczy wypełnić odpowiedni formularz na stronie www.ofertymiele.pl. Po otrzymaniu maila z pozytywną weryfikacją zgłoszenia klient powinien odesłać produkt z kompletem akcesoriów i w oryginalnym opakowaniu, po czym otrzyma zwrot pieniędzy. Instrukcja wysyłki produktu i informacje o statusie zgłoszenia otrzyma na wskazany w formularzu rejestracyjnym adres e-mail. Regulamin akcji, lista produk-



tów promocyjnych i punktów sprzedaży dostępne są na stronie www.ofertymiele.pl. Odkurzacze Miele Triflex z innowacyjną koncepcją 3 w 1 wyznaczają nowe standardy w segmencie odkurzaczy pionowych. Niezależnie od modelu kluczowym elementem odkurzacza jest jednostka PowerUnit, która może być umieszczona na dole, co pozwala na wygodne odkurzanie dużych powierzchni bez obciążania nadgarstków. W trybie komfortowym odkurzacz można



w każdej chwili postawić, żeby zebrać z podłogi przeszkadzające przedmioty, choćby porzucane zabawki dziecka. Kiedy PowerUnit mocowany jest na górze, czyli w trybie dużego zasięgu, odkurzacz skutecznie i bez wysiłku pozwala odkurzyć trudno dostępne miejsca pod meblami, a także ściany czy sufit. Sam PowerUnit zapewnia z kolei komfortowe czyszczenie kanap, foteli, czy tapicerki samochodowej, pełniąc funkcję odkurzacza ręcznego.

Laurastar

Systemy do prasowania w programie „Next in Fashion”

„Next in Fashion” to modowe reality show, które zadebiutowało na początku 2020 r. na platformie Netflix. Pierwszy sezon składał się z dziesięciu odcinków, podczas których projektanci z różnych stron świata mieli za zadanie stworzyć projekty bazujące na najnowszych trendach.

Młodzi artyści walczyli o nagrodę wysokości 250 tys. dolarów oraz szansę na sprzedaż swojej kolekcji do globalnego luksusowego retailera Net-a-Porter. W marcu Netflix powrócił z drugim sezonem „Next in Fashion”. Tym razem parą prowadzących jest amerykańska supermodelka Gigi Hadid i brytyjska osobowość telewizyjna Tan France. Stawką jest 200 tys. dolarów i wystawienie kolekcji na Rent The Runway. W rywalizacji wzięło udział 12 obiecujących projektantów mody, a wśród ekspertów są zwłaszcza nazwiska ze świata mody, takie jak Donatella Versace, Isabel Marant i Olivier Rousteing, a także wpływowe osobowości, w tym Bella Hadid, Emma Chamberlain i Hailey Bieber.

Laurastar od wielu lat współpracuje ze stylistami i domami mody, dlatego naturalną kolejną rzeczą marka została wybrana do reality show „Next in Fashion”, emitowane-



go na platformie streamingowej Netflix. Na planie projektanci mają do dyspozycji 11 systemów do prasowania Laurastar. Wspierając młodych projektantów, Laurastar promuje dążenie do perfekcji, kreatywność i innowacyjność, a także bardziej etyczne i zrównoważone podejście do mody, co jest też wyróżnikiem tego programu. Szwajcarska marka, która ma w swoim portfolio, oprócz systemów do prasowania, także parownice i generatory pary, została również partnerem szwajcarskiego projektanta Kevina Germaniera, którego kreacje z materiałów pochodzących z recyklingu noszą największe gwiazdy. Wspiera też młode talenty z Genewskiego Uniwersytetu Sztuki i Projektowania (HEAD). Ostatnim krokiem w projektowaniu modowych kreacji jest nadanie im ostatecznego kształtu podczas prasowania. Stanowi ono zwieńczenie procesu tworzenia i re-alizacji unikatowych strojów, jest odzwierciedleniem ja-

kości i staranności ich wykonania. Ponieważ tkaniny są różnorodne, czasem bardzo delikatne, dlatego wymagają dokładnej i szczegółowej wiedzy, zarówno na temat ich składu, jak i stosowanych technik prasowania. Dzięki produktom najlepszej jakości i wyjątkowej parze o działaniu higienizującym firma Laurastar jest obecnie uznawana przez branżę mody za lidera w swojej dziedzinie. Systemy do prasowania Laurastar, których używają młodzi projektanci na planie reality show „Next in Fashion”, bardzo dobrze sprawdzają się w sytuacjach, gdy liczy się czas, a ubrania mają wyglądać perfekcyjnie. Urządzenia te składają się z innowacyjnej aktywnej deski wyposażonej w system nadmuchu i zasysania, zintegrowanego generatora pary oraz profesjonalnego żelazka. Wykorzystywana w systemach do prasowania Laurastar Ultradelikatna Sucha Para (DMS) jest poddawana działaniu wysokiej temperatury, przez co nie zawiera żadnej cząsteczki wody w stanie ciekłym, dlatego nazywamy ją suchą. Dzięki całkowitemu brakowi wilgotności wyprasowana tkanina idealnie układa się na modelkach. Na pokazach mody duże znaczenie ma też działanie higienizujące pary Laurastar. Dzięki jej wysokiej temperaturze, możliwości dogłębnej penetracji materiału i nierównomiernej mocy skutecznie dezynfekuje tkaniny, które mają bezpośredni kontakt ze skórą. W zaledwie kilka sekund eliminuje 99,9 proc. wirusów, bakterii i roztoczy.



Dbaj o zdrowy uśmiech każdego dnia.

Tylko ze szczoteczkami sonicznymi Zelmer!

SONICZNA ELEKTRYCZNA SZCZOTECZKA DO ZĘBÓW ZTB1010B/W. 18 000 drgań na minutę. 5 trybów mycia. Zaawansowany timer co 30 sekund. Czas pracy do 45 dni na jednym ładowaniu. Automatyczne wyłączenie po 2 minutach. 2 końcówki w zestawie. Wskaźnik naładowania.

18 000
DRGAŃ NA
MINUTĘ

5
TRYBÓW
MYCIA

2
KOLORY

Cyfrowy paszport dla akumulatorów i baterii

W najbliższym czasie spodziewane są duże zmiany na terenie krajów Unii Europejskiej w obszarze wprowadzania baterii i akumulatorów oraz ich zbiórki i recyklingu. Trwające od 2020 r. prace przyspieszyły i rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie baterii i zużytych baterii, uchylające dyrektywę 2006/66/WE i zmieniające rozporządzenie (UE) 2019/1020, ma zostać opublikowane jeszcze w tym roku.



Mirosław Baściuk,

dyrektor zarządzający, członek zarządu ASEKOL PL oraz ENVIROPOL PL

Rok 2023 przejdzie na pewno do historii ze względu na nowe rozporządzenie bateryjne, które będzie stosowane wprost we wszystkich krajach UE. Nie będzie wymagało ono implementacji do krajowego prawodawstwa. Na nowo zdefiniuje ono obowiązki wprowadzających baterie, szczególnie w zakresie nowych typów baterii – samochodowych, z lekkich środków transportu czy też rozruchowych.

Nowe rozporządzenie dotyczące kontroli całego cyklu użytkowania baterii, od produkcji do recyklingu, zostanie opracowane w najbliższych miesiącach i będzie obowiązywało we wszystkich krajach europejskich od 2024 r. Co więcej, rozporządzenie będzie obowiązywało nie tylko w produkcji czy recyklingu, ale również podczas sprzedaży samych ogniw lub ich kluczowych komponentów czy surowców.

Nowe kategorie baterii i akumulatorów

Rozporządzenie wprowadza między innymi nowe kategorie baterii i akumulatorów: przenośne, baterie z lekkich środków transportu (LMT), przemysłowe, baterie samochodowe (EV) oraz baterie rozruchowe (SMI). Bateria przenośna to szczelna bateria o masie do 5 kg, która nie jest przeznaczona do zastosowań przemysłowych i nie jest baterią EV lub SMI. Bateria z lekkich środków transportu lub akumulator LMT oznaczają każdy akumulator, który jest szczelny i waży mniej niż 25 kg, przeznaczony do dostarczania energii elektrycznej do napędu pojazdów kołowych, który może być napędzany wyłącznie silnikiem elektrycznym lub przez połączenie siły silnika i siły ludzkiej. Są to na przykład baterie z rowerów elektrycznych, hulajnóg lub skuterów. Kolejny rodzaj to bateria przemysłowa, którą według rozporządzenia jest każda bateria zaprojektowana specjalnie do zastosowań przemysłowych lub każdy inny akumu-





lator o masie większej niż 5 kg i niebędący akumulatorem LMT, EV lub SMI.

Doprecyzowane pojęcia baterii samochodowych i rozruchowych

Rozporządzenie szczegółowo definiuje również nowe kategorie, tj. baterie z samochodów elektrycznych (EV) oraz baterie stosowane do rozruchu lub celów pomocniczych w pojazdach (SMI). W myśl przepisów akumulator pojazdu elektrycznego lub akumulator EV oznacza każdy akumulator specjalnie zaprojektowany do dostarczania energii elektrycznej do napędu pojazdów hybrydowych lub elektrycznych. Z kolei akumulator do celów rozruchowych i pomocniczych lub akumulator SLI oznacza każdy akumulator przeznaczony do dostarczania energii elektrycznej do rozrusznika, oświetlenia lub zapłonu, który może być również używany do celów pomocniczych lub rezerwowych w pojazdach, innych środkach transportu lub maszynach.

Nowe poziomy zbiórki dla wprowadzających

Nowe rozporządzenie wyznacza poziomy zbiórki dla wprowadzających baterie przenośne i ba-



ziomy zbiórki: 51 proc. do 31 grudnia 2028 i 61 proc. do 31 grudnia 2031 r. Dla baterii przemysłowych, EV i SMI nie zostały wyznaczone konkretne poziomy zbiórki, ale określono, że wprowadzający powinni zapewnić zbiórkę 100 proc. wytwarzanych baterii. Rozporządzenie okre-

Cyfrowy paszport baterii

Przepisy zakładają wprowadzenie paszportu baterii, który pozwoli na lepsze planowanie i podejmowanie decyzji biznesowych podmiotom zajmującym się „drugim życiem” baterii i ich recyklingiem. Planowany jest system elektroniczny, który umożliwi wymianę informacji o śladzie węglowym, składzie baterii, w tym o substancjach niebezpiecznych, jej intensywności użycia i zużycia. System ma również umożliwić śledzenie i namerzanie baterii. Od 2024 r. będzie obowiązywać konieczność oznaczania baterii przez widoczny kod QR, zawierający informacje takie jak skład, pojemność, wyniki w kluczowych wskaźnikach, trwałość i wszystko to, co decyduje o urządzeniu. Ta procedura w połączeniu ze śledzeniem pozwoli sprawować kontrolę nad krążącymi w przyszłości po Europie akumulatorami przy jednoczesnym spełnieniu celów Unii dotyczących klimatu i zasad przyszłej gospodarki cyrkularnej.

Przepisy zakładają wprowadzenie paszportu baterii, który pozwoli na lepsze planowanie i podejmowanie decyzji biznesowych podmiotom zajmującym się „drugim życiem” baterii i ich recyklingiem.

terie z lekkich środków transportu. Dla baterii przenośnych poziomy zbiórki będą wynosić: 45 proc. do 31 grudnia 2023, 63 proc. do 31 grudnia 2027 oraz 73 proc. do 31 grudnia 2030 r. Dla baterii LMT wyznaczono następujące po-

śla również obowiązki gospodarcze w zakresie należytej staranności w łańcuchu dostaw oraz wymagania dla zielonych zamówień publicznych przy zakupie baterii lub produktów, w których są baterie.



Pielegnacja
jamy
ustnej

Temat numeru!

PIEŁĘGNACJA



Fot. Concept

O higienę jamy ustnej należy dbać kompleksowo. Pomogą w tym nie tylko szczoteczki elektryczne, ale również irygatory. Dostępne na rynku urządzenia wyróżniają się coraz większymi możliwościami, co sprawia, że efektywniej radzą sobie z czyszczeniem zębów.

Mnogość wymiennych końcówek czy różne tryby czyszczenia zapewniają jeszcze dokładniejsze dbanie o higienę jamy ustnej. Odpowiednie szczotkowanie pozwala usunąć bakte-



OROMED Oro-Brush Green



Fot. Oromed

Zdrowy i piękny uśmiech – Zelmer ZTB1010



Szczoteczka soniczna do zębów to urządzenie wykorzystujące ruch wymiatająco-pulsacyjny. Dodatkowo emitowane przez nią ultradźwięki wprowadzają cząsteczki pasty w drgania, które tworzą mikrobąbelki, usuwające płytkę nazębną. Bąbelki dostają się również w przestrzeń międzyzębową, by jeszcze dokładniej dbać o higienę jamy ustnej. Szczoteczka soniczna Zelmer ZTB1010 wykonuje 18 tys. drgań na minutę. Urządzenie ma aż 5 trybów pracy, które wygodnie można zmieniać, naciskając tylko jeden przycisk. W każdym z tych trybów zmienia się prędkość i częstotliwość drgań, tak by najlepiej dopasować intensywność mycia do aktualnych potrzeb użytkownika. Dostępne są tryby czyszczenia, masażu, wybielania, polerowania czy delikatny, dla osób

z wrażliwymi dziąsłami. Szczoteczka do zębów Zelmer ZTB1010 może być używana na jednym ładowaniu aż do 45 dni (przy codziennym myciu zębów dwa razy dziennie po dwie minuty). Możemy ją bez problemu zabrać w podróż, nie pamiętając o ładowarce. Urządzenie ma również wbudowany timer, który co 30 sekund przypomina o zmianie mytej strony i wyłącza szczoteczkę automatycznie po upływie dwóch minut. W zestawie z urządzeniem znajdziemy dwie wymienne końcówki. Do ich zmiany wystarczy tylko jeden prosty ruch i mamy pewność, że szczoteczka soniczna będzie w pełni dbać o nasze zęby. Produkt jest dostępny w dwóch wariantach kolorystycznych – ciemnym niebieskim (ZTB1010B) oraz białym (ZTB1010W).

Szczoteczki sonicznie mają wymienne końcówki, których włosie może być dopasowane do różnych zastosowań.

rie, kamień oraz resztki pokarmów, które doprowadzają m.in. do powstawania próchnicy i nieprzyjemnego zapachu. Dlatego też tak ważne jest używanie szczoteczki elektrycznej, która będzie miała właściwe włosie i funkcje ułatwiające dbanie o stan zębów. Z kolei irygator doskonale uzupełni szczoteczkę i wyciszczy silnym strumieniem wody ciasne przestrzenie między zębami.

Rodzaje szczoteczek elektrycznych

Do wyboru są dwa typy urządzeń: klasyczne i soniczne. Pierwsza grupa obejmuje wszystkie te modele, które mają główkę wykonującą jedynie ruch obrotowy – początkowo



OROMED Oro-Dent

OROMED
Oro-Sonic Next Pink

tylko w jedną stronę, z czasem dołączono ruch w przeciwną stronę, tak by główka wykonywała ruch oscylacyjny, czyli w jedną i drugą stronę naprzemiennie. Efektywność poprawiło zastosowanie w części modeli ruchu pulsacyjnego, podczas którego w ciągu minuty szczotkowania główka wykonuje nawet 40 tys. ruchów przód-tył. Takie szczoteczki noszą popularną nazwę modeli 3D. Główki tych modeli wyposażone są w czujnik dotyku, który automatycznie reguluje siłę ruchu pulsacyjnego.

Druga grupa to modele soniczne, które powodują powstawanie specjalnych drgań. Urządzenia te wyposażone są w emiter fal dźwiękowych. Fale dźwiękowe rozchodzą się w płynie, dzięki czemu powstają chmury bąbelków, docierające do miejsc niedostępnych dla szczoteczki manualnej.

Typ włosów

Dostosowanie rodzaju włosów do stanu zębów i dziąseł to podstawa prawidłowego szczotkowania, zwłaszcza szczoteczką elektryczną. Wyróżnia się włosie bardzo miękkie, miękkie, średnie i twarde. Bardzo miękkie włosie (średnica 0,0012 – 0,08 mm) stosuje się w wypadku implantów. Dla dzieci wskazane są najczęściej modele z włosiem miękkim (średnica 0,18 – 0,20 mm). Zaleca się je także w wypadku nadwrażliwości i chorób dziąseł. Najpopularniejsze są szczoteczki z włosiem o średniej twardości (średnica 0,20 – 0,25 mm), które zaleca się osobom dorosłym bez problemów z uzębieniem, ale także bez nawyków takich jak picie dużych ilości kawy, palenie oraz innych czynników mogących narzucać szczególną troskę o stan uzębienia. Szczoteczki z włosiem twardym (średnica 0,25 – 0,30 mm) przeznaczone są do stosowania w szczególnych przypadkach.

Końcówki w szczoteczkach

Szczoteczki elektryczne różnią się końcówką roboczą, czyli główką czyszczącą i włosiem. Podobnie jak w wypadku szczoteczek manualnych końcówkę trzeba systematycznie wymieniać co 2 – 3 miesiące, tak by utrzymać odpowiednią ścieralność włosów. Dla zapominalskich zaczęto stosować specjalne barwniki – kolor włosów ma za zadanie informować użytkownika o stopniu jego starcia lub o specyfice danej końcówki, np. głowicy polerującej czy wybielającej itp. Wraz ze stoso-

waniem odpowiednich programów pracy w szczoteczce pozwala to na uzyskanie lepszych efektów szczotkowania. O konieczności wymiany może również informować sama szczoteczka lub przypomnienie w aplikacji na telefon.

Na rodzaj końcówki szczególną uwagę powinny zwracać osoby mające wrażliwe zęby, problemy z dziąsłami, noszące aparat ortodontyczny lub po prostu dzieci. Te ostatnie powinny mieć szczoteczki z miękkim włosiem oraz z odpowiednią wielkością główki, ważną jest także długość całej końcówki. Specjalne wymogi mają aparaty ortodontyczne, które wymagają zastosowania końcówek ze specjalnym ułożeniem włosów. Ich zadanie polega na dotarciu do trudno dostępnych miejsc i skutecznym usunięciu pozostałości jedzenia z zamków i drutów, tak by przy tym nie naruszyć konstrukcji aparatu. Końcówki ortodontyczne często nie przypominają wyglądem zwykłych szczoteczek.

Może to być np. jeden wąski sztyft wyposażony w miękkie włosie, łatwo wni-

ELDOM
RY100B Jett

kający w niewielkie przestrzenie i czyszczący mostki, korony czy implanty. Ponieważ prawidłowa higiena jamy ustnej polega nie tylko na szczotkowaniu zębów, na rynku są także końcówki do czyszczenia języka.

Tryby pracy

W zależności od stopnia zaawansowania urządzenia mówimy o jednym lub kilku trybach pracy. Standardowe modele mają jedną prędkość, te z wyższej półki wyposażone są w kilka opcji, pozwalających dostosować pracę szczoteczki do indywidualnych preferencji. W zależności od producenta może to być np. tryb czyszczenia, czyszczenia delikatnego, polerowania, masażu czy wybielania itp. Tryby te umożliwiają mycie właściwie lub np. błyskawicznie poprawki.

Część urządzeń ma tzw. timer, czyli zegar, pilnujący, żeby użytkownik czyścił zęby odpowiednio długo. Na ogół po upływie 2 min uruchamia się sygnał dźwiękowy. Zegar odmierza także czas na szczotkowanie poszczególnych partii uzębienia.

ADLER
AD 2175

Pięć trybów mycia – Oromed Oro-Sonic X Pro

Zaawansowana szczoteczka soniczna Oromed Oro-Sonic X Pro wykonuje kilkakrotnie więcej ruchów na minutę w porównaniu do obrotowej szczoteczki elektrycznej. Urządzenie jest wyposażone w pięć trybów pracy: czyszczenie, delikatny masaż, wybielanie czy polerowanie oraz możliwość trójpoziomowej regulacji natężenia drgań. Dzięki temu możemy kompleksowo zadbać o pielęgnację jamy ustnej. W ciągu minuty urządzenie wykonuje nawet 38 tys. ruchów pulsacyjnych. Dzięki wbudowanemu timerowi szczoteczka wyłączy się po jednej lub dwóch minutach, a dodatkowo co 30 sekund zasygnalizuje koniec-

ność zmiany strony szczotkowania. Pomoże to wypracować prawidłowe nawyki związane z myciem zębów w czasie zalecanym przez stomatologów. Zbyt częste ładowanie szczoteczki może być uciążliwe, szczególnie w podróży. Dlatego Oromed Oro-Sonic X Pro ma wytrzymały akumulator o pojemności 800 mAh, który zapewnia do 40 dni lub do 160 minut ciągłej pracy na jednym ładowaniu. Dodatkowo dzięki wskaźnikowi poziomu naładowania baterii mamy nad nią pełną kontrolę. Wraz ze szczoteczką Oromed Oro-Sonic X Pro otrzymamy podróżne etui, dwie wymienne końcówki i ładowarkę USB.



CONCEPT ZK4000 Perfect Smile





CONCEPT ZK0005 Perfect Smile

nia, np. po 30 sekundach dźwięk informuje użytkownika, że może przejść do kolejnej partii uzębienia, co zapewnia równomierne czyszczenie wszystkich zębów. W szczoteczkach dla dzieci spotkać można funkcję odmierzenia i stopniowego wydłużania czasu mycia zębów.

Zasilanie szczoteczek

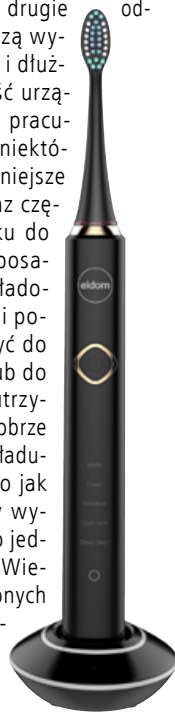
W szczoteczkach elektrycznych stosuje się akumulatory NiMH lub Li-Ion w bardziej zaawansowanych modelach. Te drugie odznaczają się większą wydajnością, trwałością i dłuższym czasem pracy. Większość urządzeń na zasilaniu bateryjnym pracuje przynajmniej 2 tygodnie, a niektóre nawet miesiąc. Najpopularniejsze są ładowarki indukcyjne. Coraz częściej ładowarka zamiast wtyku do gniazdka sieciowego jest wyposażona w złącze USB. Funkcję ładowarki może także spełniać etui podróżne, które można podłączyć do komputera przez złącze USB lub do gniazdka elektrycznego. Aby utrzymać pełnię mocy szczoteczki, dobrze jest przechowywać ją na bazie ładującej. Jest to jednak nic innego jak codzienne doładowywanie, w wypadku którego trudno mówić o jednorazowym ładowaniu. Wiele szczoteczek wyposażonych jest we wskaźnik poziomu naładowania.

Dodatkowe akcesoria

Kupując szczoteczkę, można pomyśleć również o dodatkowych akcesoriach. Warto już na samym początku zaopatrzyć się w zestaw wymiennych końcówek. Oprócz tego z pewnością każdemu zdarzają się wyjazdy, więc etui podróżne jest praktycznie niezbędne. Nie tylko chroni ono szczoteczkę przed uszkodzeniem, ale również zapewnia jej higieniczne zamknięcie na czas transportu.

W jamie ustnej znajduje

ELDOM SD200C Sonic



OROMED Oro-Dent Pro

Łatwiejsze mycie z aplikacją – Concept ZK5000



automatycznie po uruchomieniu szczoteczki. Na mapie 3D jamy ustnej możemy sprawdzić poprawną technikę i skuteczność czyszczenia. Będziemy dokładnie wiedzieli, który obszar czyścimy prawidłowo, a który wymaga więcej uwagi. Dzięki aplikacji uzyskamy szczegółowe informacje o procesie czyszczenia. Stosując ją regularnie, poprawimy nawyki mycia zębów. Jednocześnie aplikacja w porę ostrzega o konieczności wymiany końcówki, dzięki czemu czyszczenie jest zawsze bardzo skuteczne i higieniczne.

Dostępna w ofercie marki Concept szczoteczka soniczna ZK5000 wyróżnia się nowoczesnym designem, kompaktowym kształtem i oferuje kilkakrotnie większą skuteczność niż czyszczenie ręczne. Dzięki funkcjonalnie zaprojektowanemu etui podróżnemu będzie zawsze higienicznie przechowywana. Ogromną zaletą tego etui jest to, że można używać go również jako ładowarki. Główna szczoteczki wibruje z prędkością 40 tys. razy na minutę, co jest optymalną prędkością do perfekcyjnego usuwania płytki nazębnej. Ruchome włosie szczoteczki spienia pastę do postaci bąbelków, które są wdmuchiwane w przestrzenie między zębami i wzdłuż linii dziąseł. Szczoteczka wyposażona jest w 5 trybów czyszczenia: „clean” do codziennego czyszczenia i skutecznego usuwania płytki nazębnej, „white” do usuwania przebarwień ze szkliwa i kamienia nazębnej, „polish” do polerowania i rozjaśniania, „soft” do delikatnego czyszczenia zębów i dziąseł oraz „sensitive” do wyjątkowo delikatnego czyszczenia wrażliwych zębów i dziąseł. Urządzenie współpracuje z aplikacją mobilną Teethcare. W zależności od przyzwyczajień i stanu zębów zaleci ona odpowiedni tryb czyszczenia, który aktywuje się



CONCEPT
ZK4022 Perfect Smile

Jeśli jest wiele bakterii, a główka szczoteczki jest idealnym miejscem do ich rozwoju. Niestety, nie wszystkich pozbędziemy się, po prostu płuczac końcówkę. Dlatego coraz częściej producenci jako dodatkowe akcesorium oferują tzw. sterylizator. To niewielkie urządzenie wyposażone w lampę UV, która eliminuje 99,9 proc. bakterii. Wystarczy włożyć końcówkę szczoteczki do sterylizatora na kilka minut i po upływie określonego czasu będzie ona idealnie czysta. Nie jest to niezbędne urządzenie, jednak jeśli chcemy w jak największym stopniu zadbać o higienę jamy ustnej, to warto pomyśleć o jego zakupie.

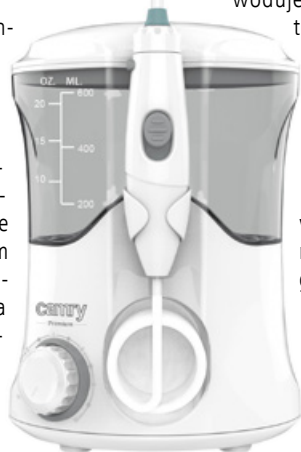
Czyszczenie zębów z aplikacją

Choć nie jest standardem, to w coraz większej liczbie szczoteczek dostępna jest łączność Bluetooth. Dzięki niej urządzenie może współpracować z aplikacją dostępną na telefony lub tablety. Rozwiązanie to ma kilka zalet. Przede wszystkim aplikacja zawiera informacje oraz porady dotyczące utrzymania higieny jamy ustnej. Oprócz tego przy jej pomocy możemy łatwo wybrać odpowiedni tryb czyszczenia, dostosowany do naszych potrzeb. Inne prezentowane w niej informacje to np. przypomnienia o konieczności wymiany końcówki myjącej czy naładowaniu akumulatora. Aplikacja może również prezentować naszą jamę ustną, co znacznie ułatwia mycie zębów. Otrzymujemy bowiem informacje, które rejon zostały umyte, a którym należy się większa uwaga.

Irygatory stacjonarne i podręczne

Higiena jamy ustnej nie powinna sprowadzać się tylko do szczotkowania zębów. Bardzo przydatnym urządzeniem jest irygator, który służy do czyszczenia przestrzeni międzyzębowych wąskim strumieniem wody pod ciśnieniem. Szczególnie polecamy go osobom noszącym aparat ortodontyczny. Zastosowanie irygatora przynosi kilka korzyści. Przede wszystkim pozwala on poprawić stan dziąseł, pomaga np. w leczeniu

CAMRY CR 2172



paradontozę. Oprócz tego skutecznie zwalczają kamień nazębny, wypłukując go spod szyi zębów. Tym samym wolniej się on odkłada. Dodatkowo urządzenie usuwa bakterie, a więc zapobiega rozwojowi próchnicy i powoduje, że oddech jest świeższy. Irygator idealnie zastąpi np. nić dentystyczną u osób z ciasno stłoczonymi zębami. W zestawie z urządzeniem znajdują się wymienne końcówki, np. standardowa do irygacji, ortodontyczna, do czyszczenia języka, periodontyczna, a nawet do udrażniania nosa. Inne korzyści płynące z korzystania z irygatora to czyszczenie w miejscach niedostępnych dla szczoteczki czy poprawa ukrwienia dziąseł. Podczas pracy możemy kontrolować ciśnienie strumienia wody i dopasować je do stanu uzębienia. Wybierając sprzęt, powinni-



Kompaktowy irygator doskonale sprawdzi się w podróży.

CONCEPT
ZK4030 Perfect Smile



Fot. Adler



Fot. Concept

4SWISS ST212 Sensitive Care

zaleta, ponieważ nie jesteśmy uzależnieni od dostępu do gniazdka i o higienę jamy ustnej można dbać w każdych warunkach. W zależności od zastosowanej baterii przy standardowym cyklu użytkowania urządzenia pracują od tygodnia do 30 dni na jednym ładowaniu. Przewód ładujący bardzo często jest wyposażony we wtyk USB, więc nie ma problemu ze znalezieniem odpowiedniego zasilacza. Samo ładowanie jest, niestety, czasochłonnym procesem i zazwyczaj trwa przynajmniej kilka godzin.

Irygatory stacjonarne są zazwyczaj zasilane sieciowo. Atutem tego rozwiązania jest, oczywiście, brak ryzyka rozładowania baterii. Wystarczy podłączyć urządzenie i jest ono gotowe do pracy. Niektóre modele mogą być zasilane sieciowo-akumulatorowo, co łączy zalety obu tych rozwiązań.



Tryby pracy

Standardowo irygator dysponuje kilkoma trybami pracy.

Zazwyczaj są one co najmniej trzy. Tryb standardowy jest polecany większości użytkowników. Skutecznie czyści przestrzenie międzyzębowe oraz szczeliny w aparatach ortodontycznych. Pulsacyjny tryb pracy jest rekomendowany do masażu dziąseł i poprawia ich ukrwienie. Podczas korzystania z niego ciśnienie strumienia wody zmienia się.

Wyróżniamy także tryb delikatny, który charakteryzuje się niskim ciśnieniem wody. Powinny z niego korzystać osoby mające problemy z nadwrażliwością dziąseł.

To jednak nie wszystko. Bardziej zaawansowane irygatory mogą mieć dodatkowe tryby, np. wybielanie, dzięki któremu uśmiech będzie wyglądał jeszcze lepiej. Kolejnym jest pielęgnacja aparatu ortodontycznego. Został opracowany specjalnie z myślą o lepszym czyszczeniu przestrzeni aparatów ortodontycznych. Wiele bakterii gromadzi się także na języku, o jego higienę również warto dbać, dlatego irygator może być wyposażony w specjalny tryb do tego przeznaczony.

Sterylizator UV pozwala na szybkie odkażenie główki szczoteczki.

ADLER AD 2176

śmy zwrócić uwagę na czas pracy oraz pojemność zbiornika na wodę. Do czyszczenia irygatorem producenci zalecają stosowanie zwykłej, letniej wody z kranu. Regularne korzystanie z irygatora już po 14 dniach przynosi poprawę stanu dziąseł.

Parametry irygatorów

Jak wspominaliśmy, irygator jest urządzeniem, które emituje strumień wody. Dlatego możliwa jest regulacja wartości ciśnienia, zazwyczaj jest to np. od 30 do 100 PSI (od 2 do 6,9 bar), dzięki czemu możemy dopasować intensywność czyszczenia do uzębienia oraz oczekiwanych efektów. Im możliwości regulacji są większe, tym lepiej dla użytkownika. Mniejsze ciśnienie jest zalecane np. osobom z chorobami dziąseł i nadwrażliwością. W takim wypadku warto więc zwrócić uwagę, jak duża jest liczba stopni regulacji ciśnienia wody. W trakcie pracy irygator emituje impulsy, nawet 1800 w ciągu minuty.

Kolejną z ważnych cech są rozmiary. Obecnie bardzo dużą popularnością cieszą się kompaktowe irygatory podróżne. Są nieco większe

OROMED Oro-Kids Blue

CONCEPT ZK4011 Perfect Smile

niż typowa szczoteczka elektryczna, a ich zbiornik jest zintegrowany z obudową. Kompaktowe rozmiary to zaleta w czasie wyjazdów i na co dzień, ponieważ sprzęt nie zajmuje dużo miejsca w łazience. Jednak wiążą się z tym ograniczenia, a jest to przede wszystkim pojemność zbiornika na wodę, która zazwyczaj wynosi ok. 200 ml. Jeśli wolelibyśmy irygator z większym zbiornikiem, należy wybrać model stacjonarny. Wtedy pojemnik na wodę jest umieszczony w specjalnej bazie, a woda jest transportowana do irygatora przy pomocy wężyka. Na rynku bez trudu znajdziemy modele o pojemności większej niż 500 ml.

Zazwyczaj baza ma również możliwość przechowywania wymiennych końcówek.

Zasilanie irygatorów

Z rozmiarami nieodłącznie wiąże się kwestia zasilania. Otóż modele kompaktowe zazwyczaj wyposażone są we wbudowane akumulatory. W podróży jest to duża



OROMED Oro-Sonic Kids Boy

międzyzębowych. Ma wąski i zakrzywiony kształt. Podobny wygląd ma końcówka ortodontyczna, jednak dodatkowo jest wyposażona we włókna, które czyszczą okolice zamków i łuków aparatu. Kształt niewielkiej topatki, podobnej do patyczka do lodów, ma końcówka do czyszczenia języka. Działa jak skrobak i może również czyścić policzki. Dostępna jest także końcówka ze szczoteczką do zębów. Może być użytkowana z pastą lub bez niej. Pracuje przy niskim ciśnieniu, a podczas jej użytkowania należy wykonywać delikatne ruchy niczym szczoteczką manualną. Warto dokładnie przeglądać specyfikację irygatorów.



Oprócz wspomnianych końcówek niektóre modele wyposażone są w bardziej specjalistyczne, np. do czyszczenia kieszonek przyzębnych i rozwidleń czy implantów oraz koron. Sposób użycia dołączonych do urządzenia końcówek jest dokładnie opisany w instrukcji obsługi. Oprócz tego producent wskazuje, jak często należy je wymieniać.

OROMED Oro-Sonic Basic Black



Dzięki podróżnemu etui szczoteczkę możemy wygodnie przechowywać podczas wyjazdów.

Rozwiązania praktyczne i konserwacja

Elementy irygatora mające kontakt z wodą są, oczywiście, wodoodporne, co ma zapewnić bezawaryjną pracę. Urządzenie jest raczej łatwe w obsłudze. Wystarczy założyć odpowiednią końcówkę, a następnie włączyć sprzęt i przy pomocy przycisku wybrać tryb pracy. Irygatory stacjonarne często mają po-

krętko, które służy do regulacji ciśnienia pracy. Niektóre urządzenia wyposażone są w wyświetlacz, który wskazuje tryb pracy czy stopień naładowania akumulatora. Dla sprawnego użytkowania urządzenia ważna jest regularna konserwacja. Dotyczy to zwłaszcza usuwania osadów z twardej wody. Dlatego producent w instrukcji informuje, jak często należy czyścić irygator oraz w jaki sposób.

Wydajna bateria i łatwe czyszczenie – Camry CR 2173



Nowoczesna szczoteczka soniczna Camry CR 2173 pozwala szybko i sprawnie pozbyć się przebarwień i osadu z zębów, a dodatkowo dba o stan dziąseł i błon śluzowych. Zapewnia bardzo skuteczną higienę jamy ustnej. Zaletą urządzenia jest wykonywanie 48 tys. ruchów pulsacyjnych na minutę, co pozwala na usunięcie nawet do 7 razy więcej kamienia nazębnego w porównaniu do szczoteczki manualnej czy nawet elektrycznej. Szczoteczka jest wodoodporna, więc możemy ją bezpiecznie użytkować w łazience bez obaw, że uszkodzimy urządzenie, dotykając je mokrą dłonią. W zestawie znajdziemy dwie wymienne główki, ładowarkę indukcyjną oraz eleganckie etui, dzięki któremu możemy zabrać szczoteczkę ze sobą w podróż. Urządzenie zostało wyposażone w trzy tryby pracy – normalny, delikatny oraz masaż. Sprzęt wyłącza się automatycznie po upływie dwóch minut, a co 30 sekund przypomina użytkownikowi o zmianie strefy czyszczenia. Jeden cykl ładowania pozwala na nawet 6 tygodni użytkowania urządzenia.

BOSCH. Odkurzacze z linii Serie 4

Wydajność i zrównoważony rozwój

Marka Bosch zaprezentowała odkurzacze z trwałym silnikiem, wykonany z tworzyw pochodzących z recyklingu oraz z opakowaniem w 100 proc. nadającym się do ponownego przetworzenia.

Odkurzacze z materiałów z recyklingu to rozwiązanie, które staje się coraz popularniejsze. Wykorzystanie takich surowców pozwala na zmniejszenie ilości odpadów i redukcję emisji dwutlenku węgla związanej z produkcją nowych materiałów. Oprócz korzyści dla środowiska odkurzacze z recyklingu są wyposażone w rozwiązania, które zwiększają wydajność odkurzania.

Linia Bosch Serie 4 oferuje 5 modeli odkurzaczy w czterech wersjach kolorystycznych. Udział wykorzystanych materiałów z recyklingu, w zależności od modelu, sięga od 30 do 38 proc. Opakowanie każdego urządzenia wykonano w 95 proc. z papieru pochodzącego z recyklingu i nadaje się ono w 100 proc. do ponownego przetworzenia. Odkurzacze, w zależności od modelu, wyposażono w filtr HEPA, który usuwa z powietrza bardzo małe cząstki pyłu



i innych zanieczyszczeń. To szczególnie ważne dla osób z alergiami. Filtry HEPA wyróżniają się dużą skutecznością, a w odkurzacach marki Bosch są one zmywalne, co zapewnia długą użyteczność. Ramka filtra jest wykonana w 100 proc. z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu. Dodatkowo jest ona wielokrotnego użytku – jeśli zajdzie potrzeba wymiany filtra, po prostu wymieniamy jego wkład, pozostawiając ramkę. Zmniejszamy w ten sposób koszty i oszczędzamy materiały związane z jego wymianą.

Kluczową cechą nowych odkurzaczy Bosch Serie 4 jest ich trwałość – producent zapewnia, że są one zaprojektowane i testowane pod kątem 10 lat eksploatacji. Dodatkowo dla komfortu użytkownika, Bosch wyposażył urządzenia w praktyczne akcesoria, takie jak specjalne szczotki do twardych podłóg



czy turboszczotki do skutecznego odkurzania dywanów oraz system PowerControl, czyli optymalną skuteczność odkurzania na wszystkich rodzajach podłóg dzięki łatwej regulacji mocy silnika. Dzięki swojej konstrukcji odkurzacze jest lekki. Nie potrzeba dużo wysiłku, żeby go przenieść lub odkurzyć schody. Duża pojemność worka na kurz zapewnia rzadsze wymiany i oszczędność pieniędzy.

– Odkurzacze z recyklingu to urządzenia, do produkcji których wykorzystujemy surowce wtórne, takie jak plastik. Dzięki temu, zamiast trafiać na składowiska, materiały są wykorzystywane ponownie, co pozwala na zmniejszenie ilości odpadów. Ponadto odkurzacze marki Bosch oferują wysoką jakość i trwałość, co potwierdza 10-letnia gwarancja na silnik urządzenia – mówi Krzysztof Bibik, senior category manager w BSH.



SKUTECZNA HIGIENA JAMY USTNEJ – SZCZOTECZKI I IRYGATORY

Marka OROMED to specjalista szerokiej gamy produktów prozdrowotnych. W ofercie nie mogło zabraknąć szczoteczki sonicznej oraz irygatorów. ORO SONIC X PRO oraz ORO SONIC BRUSH to przykłady nowoczesnych i niezwykle wszechstronnych sonicznych szczoteczki do zębów. Profesjonalny irygator OROMED gwarantuje zaś pełną skuteczność podczas codziennej higieny jamy ustnej.

Atutem jest fakt, że mimo iż jest to model przenośny, to oferuje moc typową dla sprzętów stacjonarnych. Nie tylko skutecznie czyści zęby w miejscach niedostępnych dla szczoteczki ale i wydatnie poprawia ukrwienie dziąseł.



WENTYLATORY



Chłodzenie i ogrzewanie
– termowentylatory
domowe

Choć obecnie w głowie mamy przede wszystkim upalne lato, to już we wrześniu wieczorne temperatury mogą być niskie. Tymczasem nawet w tym okresie chcielibyśmy spędzać czas na działkach czy w domkach letniskowych. Szczególnie wieczorami przydatne mogą okazać się termowentylatory.

To stosunkowo proste urządzenia, które sprawdzą się przez cały rok. Ich atutem jest możliwość szybkiego nagrzania powietrza w pomieszczeniu dzięki jego równomiernej dystrybucji. Poza tym używane bez włączonej grzałki mogą pełnić funkcję tradycyjnego wentylatora i skutecznie chłodzić powietrze latem. Zaletą jest także przenośność. Sprawdzą się wszędzie tam, gdzie doraźnie trzeba dogrzać pomieszczenie, a po jego opuszczeniu temperatura może być mniejsza.

Z termowentylatorów często korzystamy wtedy, gdy moc grzejników stałych jest niewystarczająca lub gdy sezon grzewczy nie został jeszcze rozpoczęty albo gdy ze względów konstrukcyjnych montaż grzejników jest niemożliwy lub kiedy z pomieszczenia korzysta się sporadycznie. Ze względu na swoją budowę oraz zasady działania nie nadają się one do ogrzewania większych powierzchni – zbyt mała jest moc grzałek. Ich zaletą jest mobilność, czyli niewielka obudowa i masa. Uchwyt pozwala przenosić je w różne miejsca. Najpopularniejsze rodzaje termowentylatorów to: przenośne, kolumnowe i łazienkowe.

Zasada działania

Podstawowe grzałki w termowentylatorze są wykonywane z drutu oporowego nawijanego na karkas, który przewodząc prąd, nagrzewa się i oddaje ciepło powietrzu. Grzałki oporowe szybko się nagrzewają i chłodzą. Ruch powietrza wymusza wentylator. Temperaturę ogrzewania zmienia się regulatorem mocy grzałek (przełączaniem sekcji grzałki), a szybkość obiegu powietrza przez zwiększenie prędkości obrotowej wentylatora. Podstawowe modele termowentylatorów mają



ADLER AD 7725B

stałą prędkość wentylatora i dwustopniową regulację mocy, np. 1000 lub 2000 W.

Grzałki ceramiczne i PTC

Warto zwrócić uwagę na grzejniki z grzałką ceramiczną, które są stosowane głównie w termowentylatorach kolumnowych z atrakcyjnym wzornictwem i użytecznymi funkcjami. Ich element grzewczy wykonany jest z ceramiki, która bardzo dobrze przewodzi ciepło i się nagrzewa, a dzięki bezwładności cieplnej ogrzewa pomieszczenie przez pewien czas po odłączeniu zasilania – a to jest bardzo dużą zaletą tych urządzeń. Tego typu konstrukcje stosowane są przeważnie do dogrzewania pomieszczeń.



RAVANSON FH-105

Wykorzystywane w nich są grzałki składające się z elementu ceramicznego o przekroju kołowym oraz spirali grzewczej umieszczonej na ceramice. Stacjonarne grzejniki z wkładem ceramicznym nie są zbyt popularnym rozwiązaniem. Istotnym mankamentem produktów ceramicznych jest duży pobór mocy podczas nagrzewania. Wiąże się to, oczywiście, z wysokimi kosztami eksploatacyjnymi. Grzałka PTC (z ang. positive temperature coefficient) to komponent

będący elementem grzewczym z samoregulacją mocy. Zasada działania grzałek

PTC jest prosta i dzięki temu można je wykorzystywać w różnych rodzajach ogrzewania (bez konieczności wykorzystywania regulatorów i ograniczników temperatury). Mechanizm samoregulacji polega na tym, że kiedy temperatura wzrasta, oporność grzałki PTC również wzrasta, więc tym samym moc maleje. Maksymalna moc osiągnięta jest przy niskich temperaturach. Kiedy temperatura wzrasta, pobierana moc maleje. Nie ma wówczas



MPM MUG-20



STADLER FORM Anna



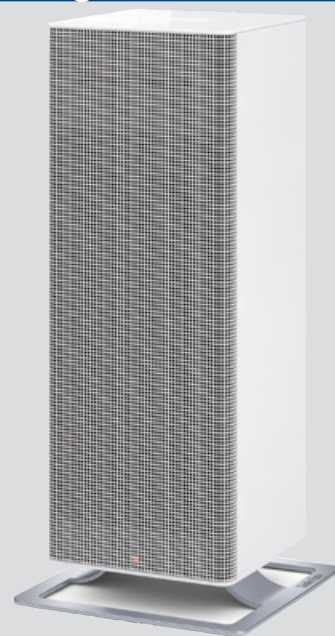
Fot. Stadler Form

WENTYLATORY

Innowacyjny system AdaptiveHeat – Stadler Form Anna big



Termowentylator może być prawdziwą ozdobą pomieszczenia, co udowadnia Stadler Form Anna big z unikalnym systemem AdaptiveHeat. Dzięki trybowi auto i cyfrowemu termostatowi szybko i skutecznie osiąga i utrzymuje pożądaną temperaturę w pomieszczeniu. Osiem poziomów mocy można łatwo wybrać za pomocą panelu dotykowego. A ponieważ Stadler Form Anna big stawia również na bezpieczeństwo, ma zintegrowane zabezpieczenie przed przechYLENIEM (automatyczne wyłączenie) i nowoczesny ceramiczny element grzewczy PTC (nie przegrzewa się). Termowentylator Stadler Form Anna big może być używany nawet w lecie. Przy wyłączonym elemencie grzewczym emituje chłodną bryzę. Urządzenie sprawdzi się więc jako „inteligentny” grzejnik zimą i wentylator latem.



Fot. Stadler Form

potrzeby stosowania zewnętrznych systemów regulacji i zabezpieczania przed przegrzaniem grzałki PTC. W odróżnieniu od tradycyjnych elementów grzejnych moc grzałki PTC nie jest proporcjonalna do kwadratu napięcia. Grzałki PTC charakteryzują się korzystnym przebiegiem krzywej rezystancji, a zjawisko samoregulacji pozwala ograniczyć koszty zużycia energii i zapewnić optymalne wykorzystanie mocy.

Funkcje i sterowanie w termowentylatorach

Niezależnie od konstrukcji grzejniki mają wspólne cechy użytkowe. Przede wszystkim w droższych modelach termostat utrzymuje w pokoju temperaturę o ustalonej wartości. Dokładność termostatu wynosi 2 – 3 °C. Regulacja temperatury może być płynna lub skokowa, zmieniana na dzień lub w nocy. W wyborze funkcji pomocny może być wyświetlacz LCD. Przydatny jest timer, który włączy i wyłączy urządzenie o okre-

ślonej godzinie. W grzejnikach z wentylatorem można zmieniać szybkość obrotową nadmuchu. Po wyłączeniu grzałki możemy korzystać tylko z wentylatora i chłodzić pomieszczenie w gorące dni. Wadami ter-



BELDRAY EH0569SSTK

MESKO MS7736

Termowentylatory są hałasem wentylatora i podnoszenie kurzu, co może szkodzić alergikom. Głośność zależy od konstrukcji łopatek i łożyskowania. Oczywiście, jeśli szybkość obrotów jest zwiększana, aby szybciej ogrzać lub schłodzić powietrze, hałas jest większy. Oczywiście, na rynku pojawiają się termowentylatory z opcją sterowania przy pomocy telefonu. Służą do tego wbudowany Bluetooth lub Wi-Fi. Po sparowaniu z aplikacją za jej pomocą możemy zarządzać podstawowymi funkcjami urządzenia, np. poziomem mocy grzewczej i nadmuchu nawiewu czy czasem, po którym sprzęt ma się wyłączyć, lub o której godzinie powinien się włączyć.

Podstawowe parametry

Warto przeanalizować parametry, żeby dobrać je do wielkości pomieszczenia. Dla większości użytkowników największy wpływ na komfort korzystania ze sprzętu będą miały moc, poziom głośności oraz wymiary urządzenia. Moc oczywiście wpływa na wydajność grzania. Zazwyczaj jest regulowana, przynajmniej dwustopniowo, i w większości modeli maksymalna jej wartość to ok. 2 kW. Poziom głośności zależy głównie od zastosowanego wentylatora. Odpowiada on w termowentylatorze za rozpraszanie ciepłego powietrza w pomieszczeniu.

Warto przeanalizować parametry, żeby dobrać je do wielkości pomieszczenia. Dla większości użytkowników największy wpływ na komfort korzystania ze sprzętu będą miały moc, poziom głośności oraz wymiary urządzenia. Moc oczywiście wpływa na wydajność grzania. Zazwyczaj jest regulowana, przynajmniej dwustopniowo, i w większości modeli maksymalna jej wartość to ok. 2 kW. Poziom głośności zależy głównie od zastosowanego wentylatora. Odpowiada on w termowentylatorze za rozpraszanie ciepłego powietrza w pomieszczeniu.

Designerski termowentylator może stanowić prawdziwą ozdobę pomieszczenia.

Większy wentylator będzie sobie z tym lepiej radził, z kolei niewielkie wentylatory do uzyskania dużego przepływu powietrza potrzebują dużej prędkości, co istotnie zwiększa emitowany hałas. Rozmiary oczywiście wpływają na komfort korzystania z urządzenia. Większe termowentylatory, choć dysponują dużą wydajnością grzewczą, są mniej wygodne w transporcie. Dlatego warto to wziąć pod uwagę, wybierając sprzęt.



Fot. Adler

Wybrane funkcje

Producenci termowentylatorów stosują różne rozwiązania ułatwiające ich użytkowanie. Warto zwrócić uwagę na ich obecność, ponieważ mogą wpływać na to, który model urządzenia wybierzemy. Do najważniejszych należą:

- **regulacja prędkości nawiewu** – zaczyna się od dwóch stopni, a kończy nawet na kilkunastu;
- **regulacja kąta nachylenia** – to praktyczne rozwiązanie, pozwalające zmienić kąt nachylenia części chłodzącej. Kąty mogą być zmieniane w pionie i poziomo;
- **pilot zdalnego sterowania** – pozwala na zdalne ustawienie parametrów pracy wentylatora. Zakres funkcji jest taki sam jak przy obsłudze przycisków na urządzeniu;
- **timer** – umożliwia na zaprogramowanie urządzenia tak, by wyłączyło się po upływie ustawionego czasu, np. od 15 minut do 12 godzin. Rozwiązanie to jest bardzo przydatne zwłaszcza w nocy, np. podczas snu;
- **praca w poziomie lub w pionie** – niektóre modele termowentylatorów mogą stać pionowo lub poziomo, zmieniając w ten sposób zasięg ciepłego powietrza;
- **funkcja oscylacji** – urządzenie w trybie oscylacji obraca się o ok. 70° – 90°, co zapewnia szeroki i równomierny rozkład ciepła w pomieszczeniu. Na przykład w trybie Swing

CAMRY CR772Z



dzenie się przegrzeje. Innym, rzadko spotykanym zabezpieczeniem jest natychmiastowe wyłączenie urządzenia, jeśli się wywróci – ważne w domu z małymi dziećmi.

Należy pamiętać, że termowentylator, inaczej niż grzejnik olejowy, ze względu na swoją konstrukcję nie jest przeznaczony do pracy całonocnej. Także w tanich urządzeniach przy długotrwałej pracy obudowa mocno się nagrzewa. Ważne, żeby dzieci nie dotykały urządzenia. Wielu producentów oferuje termowentylatory do łazienki. Najwygodniejsze są modele montowane bezpośrednio w kontakcie, czyli bez przewodu i nie stojące na podłodze. To ważne ze względów bezpieczeństwa, ponieważ po kąpeli czy praniu podłoga może być zachlapana. Ważne jest, żeby obudowa miała odpowiedni stopień ochrony przed wilgocią, najczęściej IP21 (chroni przed padającymi kroplami wody) lub IP24 (chroni przed bryzgami wody z dowolnego kierunku).

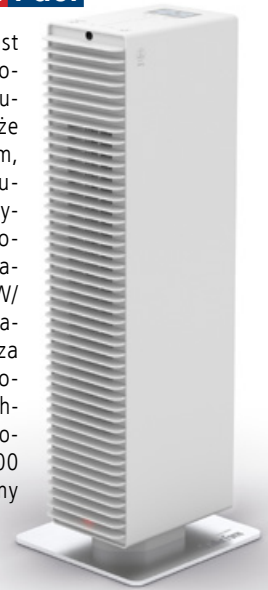
Powierzchnia pomieszczenia a moc

Aby stworzyć komfortowe warunki cieplne w pomieszczeniu, trzeba ogrzać ściany do temperatury min. 18 °C i powietrze do 20 – 24 °C. Wiel-

STADLER FORM Paul

kość mocy grzejnika jest zależna od kubatury pokoju i izolacji cieplnej budynku. Przyjmuje się, że w dobrze zaizolowanym, energooszczędnym budynku mieszkalnym o typowej wysokości pokoju 2,8 m zapotrzebowanie wynosi 85 – 100 W/m², aby uzyskać temperaturę ok. 20 °C. Oznacza to na przykład, że w pomieszczeniu o powierzchni 20 m² należy zamontować grzejnik o mocy 1700 – 2000 W. Jeżeli chcemy uzyskać temperaturę ok. 20 °C w nieocieplonych i słabo zaizolowanych pomieszczeniach, zapotrzebowanie wzrasta do 150 – 200 W/m². Typowa moc termowentylatorów wynosi od 1 do 3 kW.

Grzałka może być podzielona na dwie lub trzy sekcje, co umożliwia szybkie zwiększenie lub zmniejszenie mocy. Nie należy ustawiać żadnych przeszkód (meble, grube zasłony) w odległości mniejszej niż 50 cm przed urządzeniem, gdyż zasłonięte grzejniki to 50 proc. straconego ciepła.



ZELMER ZFH1900



RAVANSON FH-2000RB

Mode (Stadler Form Paul) po osiągnięciu temperatury docelowej przestaje grzać do momentu, aż temperatura pomieszczenia spadnie poniżej temperatury docelowej;

- **filtr powietrza** – niektóre modele są wyposażone we wstępny filtr powietrza;
- **funkcja otwartego okna** – gdy wietrzymy pokój, urządzenie wyłącza się automatycznie, gdy temperatura gwałtownie spada, co zmniejsza zużycie energii;
- **nóżki antypoślizgowe** – najmniejsze termowentylatory są lekkie, a przed poślizgiem na śliskiej powierzchni, np. płytkach podłogowych, chroni je materiał antypoślizgowy na nóżkach.

Bezpieczne użytkowanie

Dla bezpieczeństwa użytkownika czujnik temperatury wyłączy grzałkę i wentylator, jeśli urzą-

Chłodzi i ogrzewa – Concept VT7040



Funkcyjny termowentylator Concept VT7040 może służyć przez cały rok. Zimą rozgrzeje nas przyjemnie w jednej chwili, a w gorące, letnie dni służy jako wentylator i chłodzi zimnym strumieniem powietrza. Dzięki kompaktowym rozmiarom i uchwyty jest łatwy w obsłudze, można go łatwo przenieść w dowolne miejsce. Urządzenie ma

dwa stopnie mocy grzewczej (1000 i 2000 W), którą można regulować za pomocą obrotowego termostatu. Dla maksymalnego bezpieczeństwa podczas użytkowania urządzenie ma zabezpieczenie przed przegrzaniem i przewróceniem. Dostępne są biały (VT7040) i czarny (VT7041) wariant kolorystyczny.

BELDRAY. Odkurzacz pionowy BEL01625

Wygodna konstrukcja 2 w 1

Choć większość odkurzaczy pionowych jest zasilana akumulatorowo, to na rynku znajdziemy także modele sieciowe, jak Beldray BEL01625. Ten typ zasilania również ma swoje zalety.



Przed wszystkim urządzenie jest w każdej chwili gotowe do pracy, ponieważ nie musimy pamiętać o jego ładowaniu. Dzięki temu rozładowany akumulator nie będzie przeszkodą w szybkim uprzątnięciu bałaganu. Sprzęt wystarczy podłączyć do gniazdka za pomocą długiego, sześciometrowego przewodu, który po zakończeniu pracy można nawinąć na specjalny uchwyt. Przewodowość nie ujmuje również

funkcjonalności. Beldray BEL01625 pozwoli zadbać o porządek w całym domu. Wystarczy chwila, by przekształcić go w odkurzacz ręczny, który świetnie sprawdzi się podczas czyszczenia zakamarków. Odkurzacz bez wysiłku zbiera sierść zwierząt i kurz



dzięki pojemnikowi na zanieczyszczenia o objętości 600 ml i ssawce szczelinowej 2 w 1 do trudno dostępnych miejsc. Zastosowany filtr HEPA wyłapuje nawet najdrobniejsze alergiczne cząstki kurzu. Odkurzacz jest wyposażony w turboszczotkę z napędem oraz oświetleniem LED, która skutecznie radzi sobie z czyszczeniem wszelkiego rodzaju podłóg. W zestawie znajdziemy uchwyt montażowy, który pozwala na przyłączenie odkurzacza np. do ściany lub szafy, żeby był zawsze pod ręką. Dzięki niewielkim wymiarom zajmuje mało miejsca i jego przechowywanie nie sprawia problemu.

ZELMER. Odkurzacz bezprzewodowy ZSVC822 Stefan

Odkurzanie bez kabla i worka

Dostępny w ofercie marki Zelmer odkurzacz bezprzewodowy ZSVC822 Stefan to urządzenie, które zapewnia niezwykle wydajne czyszczenie, bez względu na to, jakie zadanie przed nim stoi.



Dzięki trzem poziomom prędkości – niskiemu, średniemu i wysokiemu – możemy dostosować siłę ssania do różnych rodzajów powierzchni, żeby uzyskać idealne rezultaty. Wymienny akumulator w odkurzaczu pionowym to praktyczne rozwiązanie, które umożliwia szybką i łatwą podmiianę zużytej baterii na nową bez konieczności przerywania pracy. To także oszczędność czasu i pieniędzy, gdyż zepsuty akumulator wymienimy na nowy bez konieczności zakupu całego urządzenia. Zelmer ZSVC822 Stefan to urządzenie wielofunkcyjne, które łatwo zmienimy w odkurzacz ręczny. Pozwala on na łatwe i skuteczne usuwanie kurzu i brudu z trudno dostępnych miejsc, takich jak meble czy wnęki okienne. Ta funkcja umożliwia jeszcze bardziej precyzyjne i efektywne sprzątnięcie, a jednocześnie zapewnia wygodę i swobodę ruchu. Elektroszczotka z podświetleniem LED to doskonałe rozwiązanie dla każdego, kto szuka wygodnego i skutecznego narzędzia do sprzątnięcia. Dzięki niej możemy precyzyjnie zlokalizować nawet najdrobniejszy kurz, a elektryczny napęd szczotki pomoże wessać wszelkie zabrudzenia do wnętrza odkurzacza. W zestawie z odkurzaczem



ZSVC822 Stefan znajdziemy uchwyt naścienny, który zapewni łatwe i wygodne przechowywanie oraz zaoszczędzi miejsce w domu. Urządzenie zawsze będzie w zasięgu ręki, gotowe do użycia. Solidna konstrukcja i łatwy montaż gwarantują bezpieczne przechowywanie. Ssawka szczelinowa i ssawka 2 w 1 to niezastąpione akcesoria do sprzątnięcia w trudno dostępnych miejscach. W zestawie z odkurzaczem bezprzewodowym pozwalają na szybkie i skuteczne usuwanie brudu z wąskich szczelin i powierzchni. Obie są bardzo praktyczne, wygodne w użytkowaniu i łatwe w czyszczeniu. Z pewnością doceniemy je przy odkurzaniu zagłębień kanapy lub przy usuwaniu sierści z mebli.

CAMRY. Ultradźwiękowy dyfuzor zapachowy CR 7970

Idealny do aromaterapii

Technika ultradźwiękowa umożliwia szybką dystrybucję zapachu, którego nośnikiem są rozdrobione cząstki wody zmieszane z olejkami eterycznymi. Przyjemny zapach poprawia nastrój, lekko zwilżone powietrze ułatwia koncentrację i zasypianie, nastrojowe światło uprzyjemni pracę i relaks.



Ultradźwiękowy dyfuzor zapachowy Camry CR 7970 umożliwia szybką i sprawną dystrybucję zapachu. Aromatyzator stanowi świetną alternatywę dla starszych modeli tego typu urządzeń oraz świeczek zapachowych,

których nie każdy może używać. Sprzęt sprawdzi się w aromaterapii, delikatnym nawilżaniu suchego powietrza zimną mgiełką czy jako nastrojowa lampka. Pojemność zbiornika na wodę to 100 ml, dzięki czemu wydaj-

ność nawilżenia pomieszczenia do 25 m² to około 20–30 ml/h w zależności od wybranych ustawień. Przyjemny zapach poprawia nastrój, a lekko nawilżone powietrze ułatwia koncentrację i zasypianie.

Urządzenie prezentuje się również bardzo stylowo, a nastrojowe światło uprzyjemni pracę i relaks. Dostępne są dwa tryby podświetlenia – intensywny i nastrojowy. W przypadku korzystania z trybu nocnego oświetlenie zostaje wyłączone. Przewód zasilający ma 180 cm długość, dzięki czemu bez problemu ustawimy urządzenie w preferowanym miejscu. Jedno napełnienie wodą pozwala na nawet 4 godziny pracy.

Producent zaleca dozowanie do dwóch kropli olejku zapachowego na cały zbiornik. Funkcja auto-off automatycznie wyłączy urządzenie w przypadku braku wody w zbiorniku. Urządzenie zostało wyposażone w zabezpieczenie przed przegrzaniem.



SAMSUNG. Odkurzacz bezprzewodowy Bespoke Jet AI

„Inteligentne” odkurzanie i duża moc

Zastosowany w najnowszym odkurzaczu Bespoke Jet AI silnik HexaJet generuje aż do 280 W mocy ssącej dla skutecznego odkurzania różnych rodzajów powierzchni i wychwytuje nawet najdrobniejsze cząsteczki kurzu.



Duża wydajność nie przeszkodziła w uzyskaniu czasu pracy do 100 minut na jednym cyklu ładowania. To sprawia, że Bespoke Jet AI oferuje wydajność pozwalającą na poodkurzanie całego domu. Tryb AI Cleaning Mode „inteligentnie” monitoruje obciążenie szczotki oraz ciśnienie zasysanego powietrza, co pozwala na rozpoznawanie sprzątanego obszaru, w tym rodzaju powierzchni, jak również optymalizuje ustawienia, takie jak moc ssania oraz prędkość obrotową szczotki, w celu maksymalizacji wydajności sprzątania, czasu korzystania oraz zwrotności. Dzięk-

ki trybowi AI odkurzacz sprząta tak samo dokładnie jak w trybie Mid, oszczędzając przy tym energię przez redukcję mocy baterii o 14 proc. i zwiększenie



zwrotności o 6 proc. przy użyciu elektroszczotki Active Dual LED AI. W wypadku korzystania z elektroszczotki Slim LED AI zużycie energii zmniejsza się o 21 proc., a zwrotność zwiększa się o 8 proc. Dołączona do odkurzacza nowa stacja czyszcząca All-in-one automatycznie usuwa zawartość pojemnika na kurz po naciśnięciu jednego przycisku, i to bez wzbijania

pyłu w powietrze. System Air Pulse zasysa zanieczyszczenia do worka znajdującego się w stacji, dodatkowo ruch obrotowy usuwa z niego do 99 proc. włosów dzięki rozwiązaniu Air spin edge. Zatrzymuje do 99,999 proc. drobnego pyłu podczas opróżniania, a także automatycznie zamyka pokrywę pojemnika na kurz. Łączność Wi-Fi i aplikacja SmartThings pozwalają zarządzać funkcjami oraz dostosować ustawienia. Oprócz tego śledzi ona historię odkurzania, a także jest wyposażona w moduł autodiagnostyki na wypadek wystąpienia usterki.

Domowe parownice do odzieży



Fot. Beldray

Alternatywę dla tradycyjnych żelazek mogą stanowić domowe parownice do odzieży. To urządzenia, które sprawdzają się np. w odświeżaniu lekkiej odzieży, takiej jak bluzki czy koszulki, prasowaniu wiszących zastół i wielu innych zastosowaniach. W zależności od ilości miejsca w domu i potrzeb można zdecydować się na model stojący lub ręczny.

Niektórzy mogliby stwierdzić, że zakup parownicy jest zbędnym wydatkiem, w końcu większość nowoczesnych żelazek parowych ma funkcję prasowania w pionie, która może być wykorzystana w podobny sposób. Nie jest to jednak do końca prawda. Przede wszystkim, wybierając parownicę, zyskujemy na ergonomii. W naturalny sposób żelazko jest projektowane z myślą przede wszystkim o tradycyjnym prasowaniu. Tymczasem parownica służy tylko do prasowania w pionie. Jest więc lżejsza, a korzystanie z niej to także mniejszy wysiłek. Oprócz tego urządzenie zajmuje stosunkowo mało miejsca, więc można je praktycznie zawsze zabrać ze sobą w podróż, czy to służbową, czy prywatną. Podstawowe modele są na ty-

CAMRY
CR 5020

le przystępne cenowo, że wydatek nie jest duży.

Rodzaje steamerów

Parownice używane są masowo w sklepach odzieżowych, ponieważ można nimi szybko i skutecznie odświeżyć lub wyprasować wiszącą tkaninę. Modele sklepowe nie różnią się zbytnio od urządzeń do użytku domowego.

Zazwyczaj widoczna jest zaledwie jedna różnica – rozmiar sprzętu. W sklepach dostępne są urządzenia gabarytowo większe, a co za tym idzie – z większym pojemnikiem na wodę i większym ciśnieniem wyrzutu pary.

Modele „domowe” zazwyczaj występują w formie ręcznej albo stojącej (takiej, jakiej standardowo używa się w typowych „siecówkach”).

Działanie obydwóch rodzajów polega na tym samym. Dzięki pompce elektrycznej

MPM
MZP-01



BELDRAY
BELO1608

urządzenie działa na zasadzie ciągłego wyrzutu pary, która wnika w tkaninę, zmiękcza i rozprostowuje włókna. W ten sposób wygładza ubrania i nadaje im odpowiednią formę.

Parownice stojące

Steamery stojące są urządzeniami pomagającymi w codziennym prasowaniu bez konieczności wyjmowania deski, co dla wielu bywa uciążliwe. Urządzenia te dobrze sprawdzają się przy prasowaniu np. garniturów czy sukienek, czyli rzeczy, które trudno wyprasować na desce lub jest to wręcz niemożli-

LAURASTAR
Iggi Original Red



ZELMER ZGS1700 Perform

we. Steamery powinny wziąć pod uwagę osoby, które nie zawsze mają czas, by oddawać kłopotliwe części garderoby do pralni. Nadają się do wszystkich rodzajów tkanin. Ich atutem jest wiszak, na którym umieszcza się prasowaną tkaninę. Zajmują więcej miejsca niż modele ręczne, jednak sama dysza parowa jest lepsza niż cała parownica ręczna, ponieważ zbiornik na wodę jest umieszczony w podstawie. Takie urządzenie najlepiej sprawdzi się w garderobie, gdzie będzie na nie odpowiednie miejsce i można z niego skorzystać w każdej chwili.



Parownice ręczne

Modele ręczne to mniejsze i bardziej kompaktowe wersje parownicy stojącej. Świetnie nadają się do wygładzania zagnieci i mogą być dobrym uzupełnieniem tradycyjnego żelazka, nie zawsze bowiem ma się czas na tradycyjne prasowanie. Steamery ręczne szybko się nagrzewają, dlatego przydadzą się w sytuacjach wymagających szybkiego działania. Para powoduje, że nie ma ryzyka przypalenia czy nieestetycznego wyświecenia tkaniny. Dobrze sprawdzają się przy prasowaniu rzeczy, które ciężko prasować tradycyjnym żelazkiem, czyli baskinek, falban, naszywek etc. Ponadto nadają się do odświeżania ubrań, takich jak marynarki, których nie trzeba pracować po jednym czy dwóch założeniach. Plusem jest to, że usunięte zostają nieprzyjemne zapachy, a bakterie zabite. Należy powiesić odzież na wieszaku, naciągnąć materiał i powoli przeciągać w górę i w dół po zagnieciach. Jeśli nie mamy miejsca na parownicę stojącą lub zależy nam na relatywnie kompaktowym urządzeniu, które łatwo zabierzemy w podróż, to właśnie taka parownica będzie najlepszym wyborem.



**CAMRY
CR 5033**

Główne parametry parownic

Podobnie jak tradycyjne żelazka, tak i parownice mają kilka ważnych parametrów, które wpływają na komfort użytkowania oraz ich skuteczność.

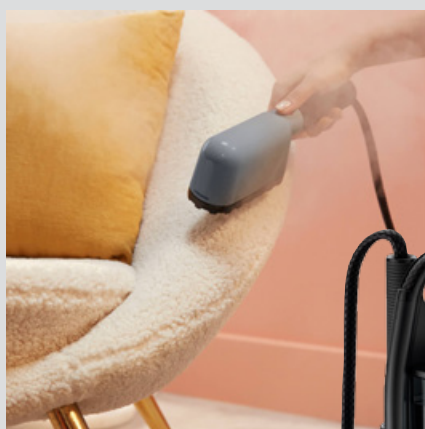
Wbrew pozorom podobne modele mogą znacznie się różnić. Dlatego warto wiedzieć, czym się sugerować przy ich zakupie.

■ **Moc** – świadczy, oczywiście, o porobzie energii urządzenia oraz wpływa na szybkość nagrzewania. Typowa parownica ma zazwyczaj moc od 800 do 1000 W. Na rynku znajdziemy modele o większej mocy, nawet 2000 W – ich atutem będzie szybsza gotowość do pracy, jednak mają większe rozmiary.

ZELMER ZGS1600 Ready2go



Odświeża i odkaża – Laurastar Izzi Plus



Parownice pozwalają na szybkie odświeżanie odzieży i innych tekstyliów, oprócz tego para wodna jest znakomitym środkiem dezynfekującym, dzięki któremu nie trzeba stosować dodatkowych detergentów. Laurastar Izzi Plus to designerska parownica, dzięki której wyeliminujemy 99,999 proc. wszelkiego rodzaju wirusów, bakterii, grzybów, roztoczy, plukiew oraz wszy. Ultradelikatna Sucha Para zapewnia doskonałe efekty, a samo urządzenie zostało zaprojektowane w taki sposób, żeby dezynfekcja była prosta i przyjemna. Podczas pracy urządzenie osiąga temperaturę pary wynoszącą nawet 150 °C, a jej prędkość to nawet 104 km/h. Ciśnienie pary wynosi 3,5 bara. Dzięki temu z łatwością wnika ona we włókna materiałów i skutecznie je odświeża oraz

dezynfekuje. Parownica Laurastar Izzi Plus doskonale sprawdza się na materacach, poduszkach czy zasłonach oraz mniejszych przedmiotach codziennego użytku. Zdezynfekujemy nią również pluszowe zabawki lub np. dziecięcy wózek. W zestawie znajdują się dwie nakładki do różnego rodzaju powierzchni, termoochronna rękawica oraz kartridż filtrujący. Do wyjmowanego zbiornika na wodę o pojemności 1,1 l możemy śmiało nalać wody z kranu. Dzięki dużej mocy, wynoszącej 2000 W, wystarczą zaledwie 3 minuty, żeby sprzęt był nagrany. Co więcej, kabel elektryczny chowa się automatycznie, a obsługa Izzi Plus jest prosta i szybka. Atutem urządzenia jest również stylowe wzornictwo, charakterystyczne dla produktów marki Laurastar.

Fot. Laurastar

■ **Masa** – jest istotna w parownicach ręcznych i wynosi zazwyczaj ok. 1 kg. Lżejsze są parownice stojące, ponieważ sam dystrybutor pary ma mniejszą masę, a pozostałe elementy są zintegrowane w stojaku. Może to być ważna cecha dla starszych osób.

■ **Wyrzut pary** – typowa wartość wyrzutu pary wynosi do ok. 20 g/min. Wystarcza to do odświeżenia i uprosowania lekkiej odzieży.

■ **Pojemność zbiornika** – w modelach ręcznych pojemność zbiornika wynosi nawet 350 ml. Pamiętajmy jednak, że im jest ona większa i więcej wody w urządzeniu, tym większa masa. Parownice stojące mają zbiorniki o pojemności ponad 1 l.

■ **Czas nagrzewania** – w zależności od modelu wynosi od kilkudziesięciu sekund do 2 min. O gotowości do pracy zazwyczaj informuje świecąca lampka. Długość przewodu – wpływa na komfort pracy z parownicą, zwłaszcza modelem ręcznym. Zazwyczaj jego długość wynosi od 1,8 do 3 m.

Ważne rozwiązania

Podobnie jak żelazko parownica może być wyposażona w stopę grzewczą. Ułatwia ona usuwanie zagnieci z odzieży i ma otwory emitujące parę. W zależ-

BELDRAY BELO932RG

ności od modelu może być wykonana z różnych materiałów. Najpopularniejszym z nich jest stal, która zapewnia gładki poślizg. Modele z wyższej półki mogą być wyposażone w stopy z powłokami ceramicznymi, podobne do tych stosowanych w żelazkach. W zależności od modelu niektóre umożliwiają regulację ilości wyrzucanej pary, co pozwala na dopasowanie jej do odświeżanych tkanin. Dla bezpieczeństwa warto wybrać parownicę z funkcją automatycznego wyłączenia. Urządzenia po określonym czasie beczynności samo przerywa pracę. Aby sprzęt nie zabrudził tkanin, warto zdecydować się na parownicę z blokadą kapania.

Wyposażenie steamerów

Do części urządzeń dołączone są specjalne końcówki, np. szczotki do grubszych tkanin, które ułat-



CONCEPT NO8010 Perfect Steamer

PAROWNICE

BELDRAJ BELO725TQN

twijają odświeżanie płaszczy, czy szczotki do zbierania nitki i kłaczek lub tzw. miniprasa, służąca do robienia kantów na spodniach i wyrównywania falban, zakładek czy plis. Na wyposażeniu możemy także znaleźć nakładki do tapicerki, które świetnie sprawdzą się, jeśli chcemy odświeżyć np. kanapę czy fotele, a nawet zasłony.

Z kolei nakładka do delikatnych tkanin to przydatny gadżet, jeśli mamy dużo odzieży takiej jak koronki czy z jedwabiu. Parownica może także pomóc w usuwaniu sierści zwierząt – wystarczy, że w zestawie znajdzie się specjalna nakładka z frędzlami. W zestawie z urządzeniem zazwyczaj dołączony jest także niewielki pojemnik z wyprofilowanym dziobkiem, który ułatwia wlewanie wody.

Dbanie o parownicę

Czyszczenie urządzenia nie jest trudne. Stopę parownicy czy akcesoria najlepiej wyczyścić po użyciu, gdy



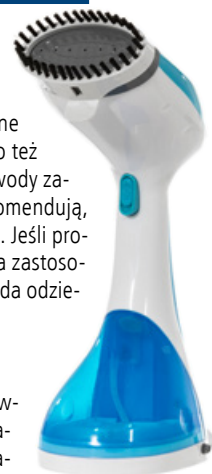
Fot. Zeilmer

Przy pomocy parownicy można odświeżyć także np. pluszowe zabawki.

sprzęt ostygnie. Jak w przypadku każdego urządzenia pracującego z wodą pamiętajmy o jego regularnym odkamienianiu, co zapobiegnie awariom. Niektóre najbardziej zaawansowane modele są wyposażone

RAVANSON PU-1400WB

w system zapobiegający osadzeniu się kamienia, lub nawet wymienny filtr, który gwarantuje praktycznie bezawaryjne użytkowanie. W praktyce warto też sprawdzić, użycie jakiego typu wody zaleca producent. Niektórzy rekomendują, żeby była to woda destylowana. Jeśli producent tego nie odradza, można zastosować wodę zapachową, która nada odzieży przyjemny woń.



Dezynfekcja parą

Para może być wykorzystana również do dezynfekcji odzieży, zabawek czy innych przedmiotów. Badania naukowe przeprowadzone przez niezależne szwajcarskie laboratoria wykazały, że Ultradelikatna Sucha Para w parownicach marki Laurastar dogłębnie i naturalnie oczyszcza tkaniny, eliminując 99,9 proc. wirusów (w tym koronawirusy), bakterii, grzybów oraz 100 proc. roztoczy, pluskiew i wszy. Woda jest doprowadzana do stanu przegrzania, czyli temperatury przekraczającej 100 °C. Zwiększa swoją objętość ponad 1600 razy, co zapewnia lepszą dystrybucję niż w przypadku pary mokrej. Ultradelikatna Sucha Para jest wyrzucana z prędkością do 15 m/s. Dzięki temu przekształcone w gaz molekule wody mogą przenikać przez warstwy materiału, przekazując włóknom swoje ciepło oraz energię i tam samym eliminując 100 proc. roztoczy oraz 99,9 proc wirusów i bakterii.

CONCEPT NO8000 Perfect Steamer



Prasowanie w podróży – MPM MZP-04



Jeśli nie lubimy spędzać długich godzin na prasowaniu, doskonale sprawdzi się parownica ręczna do odzieży, np. MPM MZP-04, której możemy użyć wszędzie i w dowolnym momencie, ponieważ jest niezwykle kompaktowa. Dzięki ciągłemu wyrzutowi pary do 22 g/min urządzenie MZP-04 doskonale usuwa zagniecenia, pracując zarówno w pozycji poziomej, jak i pionowej. Nie trzeba używać deski do prasowania. Wystarczy wyjąć z szafy wieszak z sukienką lub bluzką. Parownica sprawdzi się także przy domowych tekstyliach, takich jak zasłony, obrusy czy tapicerowane elementy



kanap. Prasowanie parą jest szczególnie przydatne w przypadku struktur i miejsc, do których trudno dotrzeć żelazkiem. Elementom odzieży takim jak zakładki, fałdy, falbany zdecydowanie łatwiej jest nadać odpowiedni kształt, kierując na nie strumień pary. Parownica MZP-04 nadaje się zarówno do tkanin delikatnych (jedwab, kaszmir) oraz do cięższych, wełnianych płaszczy czy swetrów. Możemy skorzystać z nakładki ze szczotką z włosia, gdy potrzebujemy dodatkowo oczyścić tkaninę, np. z sierści zwierząt. Parownica MZP-04 nagrzewa się bardzo szybko, wystarczy około 10 sekund i jest gotowa do pracy. Głowica do wytwarzania pary stygnie w krótkim czasie, co zmniejsza ryzyko oparzenia. Dzięki systemowi bezpieczeństwa urządzenie automatycznie wyłączy się, jeśli nie będzie używane przez kilka sekund. Nowoczesna parownica do ubrań MZP-04 ma dotykowy panel funkcyjny – jedną ręką można włączyć i wyłączyć urządzenie oraz zmienić tryb pracy. Wyjmowany pojemnik na wodę (95 ml) pozwoli na skuteczną pracę przez kilka minut. O braku wody w pojemniku poinformują sygnał dźwiękowy oraz migająca ikona na wyświetlaczu.

Fot. MPM



LAURASTAR

www.laurastar.pl



Nowa higienizująca parownica

Laurastar Izzi Plus

HIGIENICZNA
PARA
USUWA DO 99,999%
WIRUSÓW
BAKTERII I ROZTOCZY

 LaurastarPolska

 laurastar_polska

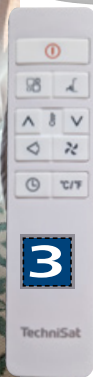
 Laurastar Polska

TESTUJEMY

Chłodzenie w każdych warunkach

Najlepszym sposobem na upały jest klimatyzator. Niestety, nie zawsze mamy możliwość skorzystania z rozwiązań typu split, wtedy warto sięgnąć po klimatyzator przenośny, jak TechniSat Technipolar 2 S, który mieliśmy okazję testować.

Seria Technipolar 2 składa się z trzech modeli: testowanego S oraz M i L, które różnią się wydajnością, a zatem i powierzchnią pomieszczeń, do których są rekomendowane, wynosi ona odpowiednio 25, 40 oraz 46 m². Opisywane urządzenie jest więc zalecane do mniejszych pomieszczeń, jednak w żaden sposób nie umniejsza to jego funkcjonalno-



ści. Już przy rozpakowywaniu urządzenia zwraca uwagę wyposażenie zestawu. O ile takie dodatki jak rura do odprowadzania ciepłego powietrza czy pilot zdalnego sterowania to standardowe wyposażenie, to w pudełku znajdziemy także estetyczny zestaw uszczelniający do montażu okiennego wraz z odpowiednimi taśmami. To duża zaleta, ponieważ nie każdy producent dołącza te elementy, a podczas korzystania z urządzenia wydatnie ograniczają one napływ ciepłego powietrza do wnętrza pomieszczenia. Dzięki temu klimatyzator może pracować efektywniej, ciszej i zużywać mniej energii.

Obudowa urządzenia prezentuje się estetycznie **1**, a neutralne wzornictwo sprawia, że będzie ono pasowało do większości pomieszczeń. Po bokach umieszczone są uchwyty do przenoszenia. Sprzęt, ze względu na znaczną masę, ma również kółka. Pracują one płynnie i dzięki nim praktycznie każdy poradzi sobie z przemieszczaniem klimatyzatora między pomieszczeniami.

W zestawie znajduje się również rurka do odprowadzania wody skraplającej się w trakcie pracy urządzenia. Niezbędne jest skorzystanie z zewnętrznego zbiornika. Przyłącze do rurki znajduje się w dwóch miejscach, więc można wybrać takie, które nam odpowiada.



TechniSat



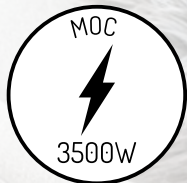
KLIMATYZATOR PRZENOŚNY TECHNIPOLAR 2 S

Do obsługi urządzenia służy wygodny wyświetlacz **2** lub pilot zdalnego sterowania **3**. Przy ich pomocy możemy wybrać tryb pracy urządzenia – chłodzenie, osuszanie lub wentylacja, zaprogramować timer w zakresie do 24 godzin, temperaturę chłodzenia, a także prędkość wentylatora na poziom niski, średni lub wysoki. W przypadku wybranych wariantów poziom hałasu wynosił odpowiednio 51, 55 oraz 58 dB. Pomiaru dokonano telefonem Samsung Galaxy S22 umieszczonym w odległości 1 m od urządzenia przy pomocy aplikacji Miernik dźwięku. Dostępne są również tryb automatyczny, który samoczynnie dostosowuje prędkość wentylatora, i tryb nocny, redukujący poziom hałasu i wyłączający podświetlenie elementów. Urządzenie chłodzi efektywnie i jest relatywnie ciche. Atutem jest wentylator, który pracuje płynnie niezależnie od wybranego trybu. Oscylacyjny ruch żaluzji **4** sprawia, że chłodzone powietrze jest równomiernie rozprowadzane po pomieszczeniu. TechniSat Technipolar 2 S jest dobrym wyborem, jeśli szukamy funkcjonalnego mobilnego klimatyzatora do mniejszych pomieszczeń.

ADLER
EUROPE

Klimatyzator
12.000 BTU

AD 7925



3 w 1
chłodzenie
osuszanie
nawiew



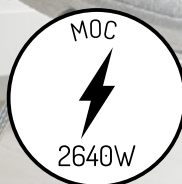
3 w 1
chłodzenie
osuszanie
nawiew

wyświetlacz
LED

camry
Premium

Klimatyzator
9000 BTU

CR 7929



WWW.ADLEREUROPE.EU

est 1872
Beldray[®]

SPOTBUSTER CORDLESS

Szybko usuń plamy, rozlane płyny i zanieczyszczenia.



110 ml 200 ml

DWA WYJMOWANE ZBIORNIKI

Łatwe napełnianie i opróżnianie



BEZ BAŁAGANU, BEZ PROBLEMÓW

Łatwe czyszczenie powierzchni po zwierzętach



SZCZOTKA DO SZOROWANIA DO USUWANIA UPORCZYWYCH PŁAM

Penetruje w celu dokładnego czyszczenia



WBUDOWANA FUNKCJA SPRYSKIWANIA

Dla bardziej dogłębnego, odświeżającego czyszczenia



Idealny dla właścicieli zwierząt domowych i rodziców małych dzieci

